

19 APR 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
5. April 2001 (05.04.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/22949 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/557,  
A61P 9/00

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT00/00252

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. September 2000 (21.09.2000)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), cura-  
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,  
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent  
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1635/99 24. September 1999 (24.09.1999) AT

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(71) Anmelder und  
(72) Erfinder: MEHRABI, Mohammad, Reza [AT/AT];  
Gaullachergasse 18/7, A-1160 Wien (AT).

(74) Anwälte: SONN, Helmut usw.; Riemergasse 14, A-1010  
Wien (AT).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 2. Mai 2002

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF ALPROSTADIL (PROSTAGLANDIN E1) FOR PRODUCING A MEDICAMENT FOR ANGIOGENE-  
SIS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON ALPROSTADIL (PROSTAGLANDIN E1) ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEI-  
MITTELS FÜR ANGIOGENESE

(57) Abstract: The invention relates to the use of alprostadil for producing a medicament for angiogenesis.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird die Verwendung von Alprostadil zur Herstellung eines Arzneimittels für Angiogene-  
nese.

WO 01/22949 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/AT 00/00252

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A61K31/557 A61P9/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, SCISEARCH, WPI Data, EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DIAZ-FLORES L ET AL: "Intense vascular sprouting from rat femoral vein induced by prostaglandins E1 and E2." ANATOMICAL RECORD, (1994 JAN) 238 (1) 68-76. XP001027418	1,3
Y	abstract page 68-69 page 72  --- -/--	2,4-12

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☐ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

\*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

\*E\* earlier document but published on or after the international filing date

\*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

\*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

\*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 January 2002

Date of mailing of the international search report

01/03/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3018

Authorized officer

Brunnauer, H

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/AT 00/00252

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GULLINO P M: "Prostaglandins and gangliosides of tumor microenvironment: their role in angiogenesis." ACTA ONCOLOGICA, (1995) 34 (3) 439-41. REF: 15 , XP001027467	1,3
Y	abstract page 440-441	2,4-12
X	KOPF-MAIER P ET AL: "Influence of disperse and angiogenesis factors on the growth of human xenografts." JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY, (1988) 114 (6) 547-52. , XP001027417	1
Y	page 547 page 549 page 551	2-12
Y	COHEN J.S.: "Erythromelalgia: New theories and new therapies." JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY, (2000) 43/5 (841-847). , XP001027402 page 26, left-hand column	2-12

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 00/00252

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 A61K31/557 A61P9/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, SCISEARCH, WPI Data, EPO-Internal, PAJ, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DIAZ-FLORES L ET AL: "Intense vascular sprouting from rat femoral vein induced by prostaglandins E1 and E2." ANATOMICAL RECORD, (1994 JAN) 238 (1) 68-76., XP001027418	1,3
Y	Zusammenfassung Seite 68-69 Seite 72	2,4-12
	---	
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☐ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. Januar 2002

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

01/03/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brunnauer, H

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 00/00252

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GULLINO P M: "Prostaglandins and gangliosides of tumor microenvironment: their role in angiogenesis." ACTA ONCOLOGICA, (1995) 34 (3) 439-41. REF: 15 , XP001027467	1,3
Y	Zusammenfassung Seite 440-441	2,4-12
X	KOPF-MAIER P ET AL: "Influence of dispase and angiogenesis factors on the growth of human xenografts." JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY, (1988) 114 (6) 547-52. , XP001027417	1
Y	Seite 547 Seite 549 Seite 551	2-12
Y	COHEN J.S.: "Erythromelalgia: New theories and new therapies." JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF DERMATOLOGY, (2000) 43/5 (841-847). , XP001027402 Seite 26, linke Spalte	2-12

Formblatt PCT/SA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)